



QUADRADIAL STEREO TAPECORDER TC-366-4

Owner's instruction manual Mode d'emploi Bedienungsanleitung Welcome to the world of SONY QUADRADIAL STEREO! This new advance in recording and reproduction brings a new breadth and realism to music, unobtainable with conventional 2-channel stereo.

Now the full excitement and grandeur of a concert hall can be faithfully reproduced in your home, and you will become the focal point of musical and sound presentation.

NOTES	ON	AC	VOLT	AGE			
The me	odel '	TC-	366-4	comes	in	two	types.

TYPE A...available in Canada
The set is fixed to operate on AC 117 V. 60 Hz.

TYPE B...available in other countries

The set can be adjustable for operating on either AC 100, 110, 117, 125, 220 or 240 V, and either 50 or 60 Hz.

Before operating, check whether the recorder is correctly set to operate on the AC power line of your local area. If readjustment is necessary, refer to "Adaptation to Your Local Power Line" on page 26.

TABLE OF CONTENTS

Name and Operation	of C	ont	ro	ls.	80	bď	С	or	ì	•	ot	or	8			ı.		
Connection																	Ċ	. 1
Quadradial Stereo Pl	aybac	* .		Ċ.														. 1
Quadradial Stereo Re	cordi	na.												ì				. 1
2-Channel Stereo-R	ecord	ling	a	nd	F	'na	yt	a	:k									. 1
Mixing		٠.,					i.											. 1
Sound-on-Sound Rec	ordin	g .																. 1
Erasing Tape		٠.,											ı					. 2
Splicing Tape																		. 2
Maintenance																		2
Adaptation to Your I	ocal	Pov	we	гI	ú	10												2
Specifications																		2
Circuit Diagram																		

PRECAUTIONS

Always keep the heads clean. Dust and deposits of foreign matter on the heads will affect sound quality of recording and playback. For maintenance, refer to page 22,

- The Function Selector of the TC-366-4 cannot be locked
- without threading the tape properly.

 The Microphone Inputs and the Auxiliary Inputs of this recorder can be used simultaneously for mixing. To record only through the Microphone Inputs, disconnect any input
 - source from the Auxiliary Inputs; and vice verse.

 3. Turn the Function Selector to the position and turn the power off when the recorder is not being used.
 - Keep the set in a well ventilated area away from any excessive heat or moisture. And allow at least 1 inch clearance behind the set for ventilation.

Bienvenue dans le monde du STEREO QUADRADIAL SONY! Ce nouveau développement dans l'enregistrement et la reproduction du son donne à la musique un réalisme et une ampleur nouvelle, impossibles à obtenir avec les appareils stéréo habiruels à deux canaux

Maintenant, vous pouvez avoir l'enthousiasme et la grandeur d'une salle de concert fidèlement reproduits dans votre intérieur, devenu un foyer de présentation du son et de la musique,

PREAVIS SUR LA CONNEXION DU COURANT DE SECTEUR Le modèle TC-366-4 a deux versions. TYPE A... disponible au Canada

Le magnétophone a été ajusté pour le fonctionnement sur courant alternatif de 117 V, 60 Hz.

TYPE B. . . disponible dans les autres pays Le magnétophone peut être ajusté pour le fonctionnement sur courant afternatif de soit 100, 110, 117, 125, 220 ou 240 V, 50 ou 60 Hz.

Avant l'utilisation, vérifier si le magnétophone a été bien réglé cour fonctionner sur la tension de votre secteur. Si un réjustement est nécessaire, se référer à "Adaptation au courant du secteur local" page 27.

TABLE DES MATIERES

Fonctions des réglages	e	ŧ.	00	n	n	e	di	01	15								÷			6
Connexions			ı																	11
Ecoute stéréo quadradi	al																			13
Enregistrement stéréo	qu	4	dr	a	38	al														15
Stéréo sur 2 censux e	no	ec	iis	ıt e	v.	m	e	n		61	ic	n	ut	*						17
Mélange		ì			1															19
Enregistrement son-sur																				
Effacement de la band																				
Montage de la bande																				
Entretien																				
Adaptation au courant																				
Spécifications																				
Schéma du circuit																				30

PRECAUTIONS

Prendre soin de maintenir les têtes toujours propres. La poussière et les dépôts étrangers sur les têtes affectent le qualité du son à l'enregistrement et à l'écoute. Pour l'entretien, se référer à la page 23.

 Le sélecteur de fonction du TC-366-4 ne peut pas être bloqué en place si la bande n'a pas été convenablement enroulée.

- Les entrées de microphone et les entrées auxiliséres de ce magnétophone peuvent être utilisées simultanément pour le mélange. Pour enregistrer seulement par les entrées de microphone, débrancher des entrées auxiliaires toute source d'entrée; et vice-verse.
- Placer le sélecteur de marche à la position [] (arrêt) et couper l'alimentation iorsqu'on ne se sert pas de l'appareil.
 - Placer l'appareil dans un endroit bien aéré, sans chaleur ou humidité excessives. Et laisser à l'arrière un écart d'environ 2,5 cm pour l'aération.

Herzlich willkommen unter den Freunden des SONY QUAD-RADIAL vierkanatigen Stereoklänges! Dieses neue Aufnehmeund Wiedergebeverfahren ermöglicht einen Gred an Klangrealismus, der mit dem bisherigen zweiksnaligen Stereosystem nicht erreichbar war!

Das QUADRADIAL-Vierkenalsystem verwandelt ihr Wohnzimmer buchstäblich in einen Klangraum, und Sie selbst sitzen im Brennpunkt des musikalischen Geschehens!

BEIM WECHSELSTROMANSCHLUSS ZU BEACHTEN Das Model TC-366-4 gibt es in drei Ausführungen, AUSFÜHRUNG A... erhältlich in Kanada Das Gerät für den Betrieb mit 117 V, 60 Hz.

AUSFÜHRUNG B., .. erhältlich in anderen Ländern Das Gerät ist auf 100, 110, 117, 125, 220 und 240 V, und auf 50 oder 60 Hz einstellbar,

Vor Inbetriebnahme kontrollieren, ob die eingestelle Betriebsspannung des Geräts mit der lokalen Netzspannung übereinstimmt, ist eine Umstellung erforderlich, vergleichen Sie bitte "Annassen ans örtliche Stromnetz" auf Seite 27.

INHALT

Erläuterungen der Steuervorrichtungen und Anschlüsse .		
Herstellen der Anschlüsse	11	١
Vierkanalige "QUADRADIAL" Stereowiedergabe	13	3
Vierkanalige "QUADRADIAL" Stereobandaufnahmen	18	s
Zweiksnalige Stereoaufnahme und -wiedergabe	13	ŕ
Mixen	15	9
Multiplay-Aufnahmen	15	à
Löschen bespielter Bänder		
Schneiden und Kleben von Tonbändern		
Pflege und Instandhaltung		
Anpassen ans örtliche Stromnetz		
Technische Daten	25	,
Schaltbild		

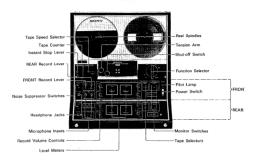
WICHTIGE HINWEISE

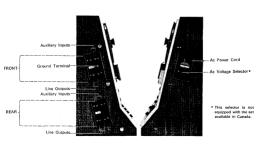
Die Tonköpfe immer peinlichst sauberhalten! Staub und andere Ablagerungen auf den Tonköpfen beeinträchtigen die Aufnahmeund Wiedergabequalität. Nähere Wartungshinweise finden Sie auf Saite 23.

1. Der Laufdrehschalter des Geräts 198t sich nur denn richtig.

- Der Lautgrenschatter des Geräts laut sich nur dann nontig einresten, wenn Tonband eingefädelt ist.
 Die Mikrofon- und Hilfseingänge des Geräts können gleich-
 - Die Mikrofon- und Hilfseingänge des Geräts können gleichzeitig benutzt werden, wodurch Mischaufnahmen möglich sind. Bei ausschließicher Verwendung der Mikrofone indoch alle Anschlüßse von den Hilfseinaßngen abtrennen.
- Das Gerät an einem gut belüfteten, nicht zu heißen oder zu feuchten Platz aufstellen. Hinter dem Gerät mindestens 3 cm Spielraum lessen, um gute Belüftung zu gewährleisten.

NAME AND OPERATION OF CONTROLS AND CONNECTORS





Tane Speed Selector [TAPE SPEED] Selects the tape speed of 71/2 ips and 31/4 ips.

Tone Counter

Indicates the approximate amount of tape used in recording or playback. To reset the counter to [0000], press the reset button at the left side of the counter.

Instant Stop Lever [INST STOP]

Instantly stops tape motion during recording or playback.

Reel Spindles: Reel Caps

Servo Controlled Back Tension Arm (under the head cover) Quickly responds to any subtle change of tape tension so that a smooth even flow of tape past the head assembly is maintained.

Total Mechanism Automatic Shut-off (under the head cover) Activates the shut-off mechanism when the tape runs out or breaks, which stops the tape transport and returns the Function

Selector to the position.

tape.

Eupation Salactor position . . . to start the tape in either record or playback

mode.

position . . . to stop the tape.

◄ position . . . to rewind the tape. position . . . for fast forward tank motion. The Function Selector cannot be locked without threading the

Pilot Lamp

Indicates that the power is ON.

Power Switch [POWER] Turns the set on or off,

Noise Suppressor Switch [NOISE SUPPRESS] Reduces distracting high frequency noises such as record scratch or tape hiss. This switch has no effect on recording.

Headphone Jacks [HEADPHONE] Accept an 8-ohm stereo headphone with a standard binaural

phone plug. (SONY DR-4A or DR-5A recommended) Microphone Inputs FMICT

Accept low impedance microphones. (SONY ECM-19B recommended)

Record Levers [REC]

The left lever is for FRONT channel recording, and the right lever is for REAR channel recording. To make an ordinary 4-track, 2-channel stereo recording, use the left (FRONT) lever only.

Level Meters [LEVEL]

The awing of the needles shows recording and playback level. The normal level is indicated by a zero reading on the meters.

Monitor Switches [MONITOR]

For playback, set the switches to TAPE positions. While recording, the TAPE positions are for tape monitoring and SOURCE positions are for source monitoring. The four switches may be used separately.

Tape Selectors [TAPE SELECT]

SPECIAL positions are for the SLH (SONY Low-noise High-

output) tank and NORMAL positions are for standard tank. The switches operate in either recording or playback.

Record Volume Controls

AUX knobs... to adjust the recording level from the Auxiliary Innuts MIC knobs ... to adjust the recording level from the Micro-

Auxiliary Inputs [AUX IN]

phone Inputs.

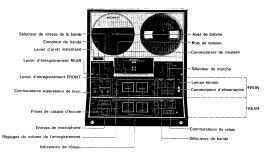
Use these inputs to record from a stereo amplifier or enother

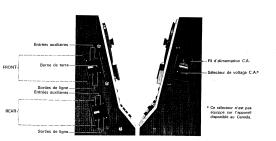
tape recorder.

Line Outputs [LINE OUT] Use these outputs to connect to the tape inputs of a stereo amplifier for tape playback, or to the auxiliary inputs of another tage recoder for dubbing

Ground Terminal [GND] If residual hum noise is present, connect this terminal to the chassis of the connected amplifier, or directly to ground.

FONCTIONS DES REGLAGES ET CONNEXIONS





Sélecteur de vitesse de la bande [TAPE SPEED] Permet le choix d'une vitesse de bande de 19 cm/s ou de 9,5 cm/s.

Compteur de bande

Indique la longueur approximative de bande utilisée à l'enregistrement ou à l'écoute. Pour remettre à [000], appuyer sur le houton de remise à zèro, à gauche du pompteur.

Levier d'arrêt instantané (INST STOP)

Met instantanément la bande à l'arrêt pendant l'enregistrement

Axes de bobine : Capuchons de bobine Bras de tension arrière à servo-contrôle (sous le couvercle

de têtes)

Répond instantanément à toute modification subtile de tension
de la bande pour que le déroulement de celle-ci se maintienne

Mécanisme de coupure automatique totale (sous le couverole

de têtes)

Active le mécanisme de coupure lorsque la bande arrive à fin
de course ou qu'elle se casse, ce qui arrête la mouvement de

la banda et ramet le sélecteur de marche à la position [].

égal et continu sur les têtes

Sélecteur de marche Position [] Pour l'avance de la bande à l'enregistre-

ment ou è l'écoute. Position [■] Pour l'arrêt de la bande.

Position [♣4]... Pour le rebobinage de la bande.
Position [▶▶]... Pour l'avance rapide de la bande.
Le sélecteur de marche ne peut pas être bloqué lorsque la

bende n'a pas été enroulée.

Signale que l'alimentation a été mise.

Commutateur d'alimentation [POWER] Mettre l'appareil en marche ou arrêt.

Commutateur suppresseur de bruit [NOISE SUPPRESS] Réduit les bruits génants de haute fréquence tels que les égretignures de disques ou les sifflements de bande. Ce commutateur ne fonctionne pas au mode d'enregistrement.

Prises de casque d'écoute [HEADPHONE]

Acceptent un casque d'écoute stéréo de 8 ohms à fiche de casque binaurale normale. (Le SONY DR-4A ou DR-5A est recommandé).

Entrées de microphone [MIC] Acceptent des microphones à basse impédance. (Le SONY ECM-198 est recommandé).

Leviers d'enregistrement [REC]

Le levier de gauche est pour l'enregistrement du canal de face FRONT), et le levier de droite pour l'enregistrement du canal

arrière (REAR). Pour effectuer un enregistrement stéréo sur 2 cansux sur une piste d'un quart ordinaire, utiliser le levier de gauche [FRONT] seulement.

Indicateurs de niveau [LEVEL'] L'oscillation des alguilles indique le niveau de l'enregistrement

et de l'écoute. Un enregistrement normal montre une lecture zéro sur les indicateurs.

Commutateurs de relais [MONITOR]

Pour l'écoute, placer les commutateurs à la position [TAPE].

Pendant l'enregistrement, les positions [TAPE] sont pour l'écoute en relais de la bande, et les positions [SOURCE] pour l'écoute en relais de la source de son. Les quatre commutateurs peuvant être utilisée sérarément.

Sélecteurs de bande l'TAPE SELECT

Coraque Fon utilise une bende SLH (SONY à bas bruit et haut rendement), placer sux positions [SPECAL]. Les positions [RORMAL] sont pour l'emploi des bendes normales, Les commutateurs fonctionnent aussi bien pour l'earegistrement que paur l'écrules.

Réplages de l'enregistrement

Boutons [AUX] ... Pour le réglage du niveau de l'enregistrement à partir des entrées auxiliaires.

Boutons [MIC] ... Pour le réglage du niveau de l'enregistrement à partir des entrées de microphone.

Entrées auxiliaires FAUX INT

Utiliser ces entrées pour enregistrer à partir d'un amplificateur stéréo ou d'un autre magnétophone.

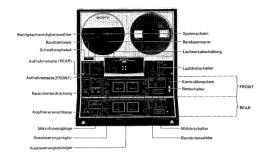
Sorties de ligne [LINE OUT]

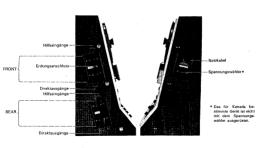
Utiliser ces sorties pour brancher aux entrées de magnétophone d'un amplificateur stéréo pour l'écoute de la bande, ou aux entrées auxiliaires d'un autre magnétophone pour le doublage de la bande.

Borne de terre [GND]

Borne de terre [GND]
S'il y a un bourdonnement latent, brancher cette borne au
chassis de l'amplificateur branché, ou directement à la terre.

ERLÄUTERUNGEN DER STEUERVORRICHTUNGEN UND ANSCHLÜSSE





landgeschwindigkeitswähler [TAPE SPEED] ur Wahl der Bandgeschwindigkeiten 19 bzw. 9,5 cm/s.

tandzāhlwerk

eigt an, ungefähr wieviel Band bereits abgelaufen ist. Zum tückstellen des Zählwerks auf [0000] den kleinen Rückstell-:nopf (links) drücken.

Schnelistophebal [INST STOP] Zum kurzfristigen Stoppen des Bandlaufes bei Aufnahme und Niedergabe.

Snulenachsen, Spulenstöpsel

Servogesteuerter Bandrückzug-Regulierarm (unter der Ton-Gleicht aucht geringfügige Schwankungen in der Bandzug-

spannung aus und gewährleistet gleichmäßig konstanten Bandlanf Total-Abschaltautomatik (unter der Tonkopfabdeckung) Wenn das Band ausläuft oder reißt, wird durch diese Automatik das Laufwerk abgeschaltet und der Laufdrehschalter auf.

zurückgestellt. Laufdrehschalter

Stellung [▶]... Normaler Bandlauf bei Aufnahme und Wiedergabe.

Stellung [|] . . Der Bandlauf stoppt. ... Rückspulen des Bandes

Stellung [] . . . Stellung [] . . Beschleunigtes Vorwärtsspulen des Bandes. Der Laufdrehechalter läßt sich nur einrasten, wenn ein Tonband eingefädelt ist.

Kontrollämpchen Leuchtet auf, wenn die Stromzufuhr eingeschaltet ist.

Netzschalter [POWER]

Zum Ein - und Ausschalten des Geräts.

Rauschunterdrückung [NOISE SUPPRESS] Unterdrückt störendes Rauschen und Zischen, z.B. Plattenkratzer und Tonbandzischgeräusche. Nur bei Wiedergabe wirksam.

Kopfhöreranschlüsse [HEADPHONE]

Hieran kenn ein schtohmiger Stereokopfhörer mit einem binsuralen Normalstecker angeschlossen werden. Wir empfehlen das SONY-Modell DR-4A oder DR-5A.

Mikrofoneingänge [MIC] Zum Anschließen niederohmiger Mikrofone. Empfohlen werden die SONY-Modelle ECM-19B.

Aufnahmetasten [REC] Stellen das Gerät auf Aufnahme um. Die linke Taste dient für die beiden vorderen Kanâle, die rechte Taste für die zwei rückwärtigen Kanäle. Zum Herstellen einer gewöhnlichen zweikenaligen Stereoaufnahme also nur die linke Taste [FRONT] betätigen.

Mithörschalter [MONITOR] Bei Wiedergabe diese Schalter auf [TAPE] stellen. Beim Aufnehmen dient die Stellung TAPE, wenn der Bandklang mitgehört werden soll, die Stellung SOURCE jedoch zum Mithören des Originalklanges. Die vier Schalter können unabhängig voneinander betätigt werden.

Bandartenwähler [TAPE SELECT]

Diese Schalter sind je nach der Art des verwendeten Tonbandes einzustellen. Stellung SPECIAL dient für rauscharme, hoch aussteuerbare Bänder wie z.B. SONY-SLH-Band. Die Stellung NORMAL dient für Normaltonband. Die Schalter sind bei Aufnahme und Wiedergabe wirksam.

Aussteuerungsregler [LEVEL]

Regler [AUX]. , Zum Aussteuern der an die Hilfseingänge AUX gelieferten Signale. Regler [MIC] . . Zum Aussteuern der an die Mikrofoneingänge gelieferten Signale.

Hilfseingänge [AUX IN]

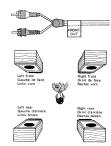
Hieran werden Signale von einem Stereoverstirker oder zweiten Tonbandgerät zugeführt.

Direktausgänge [LINE OUT]

Bei Wiedergabe über eine getrennte Verstärkeranlage werden diese Ausgänge mit den Tonbendelngängen des Stereoverstärkers verbunden; zum Kopieren von Tonbindern werden sie an die Hilfseingänge des zweiten Tonbendgeräts angeschlossen.

Erdungsanschluß [GND] Beim Auftreten von Brummen verbindet man diesen Anschluß mit dem Chassis des Verstärkers oder direkt mit einer Erdleitung (Wasserleitungsrohr oder dergi.).

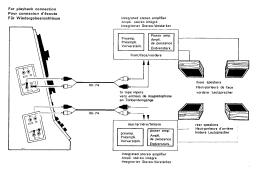
CONNECTION



Connect the TC-366-4 to stereo receivers or amplifiers as illustrated below and on next page. It is convenient for checking connections later to attach the supplied cord labels to each cord as the left example.

Set the speakers at the four corners of your listening room as illustrated left.

For recording or playback of 2-channel stereo programs, use FRONT channel system only.



INFXIONS

ther la TC-366-4 à des récepteurs ou amplificateurs stéréo ne montré sur les illustrations ci-contre et ci-dessous. De ère à vérifier plus tard les connexions, il est plus commode xer les étiquettes fournies sur chaque fil, comme indiqué l'exemple ci-contre.

er les haut-parleurs aux quatre coins de la pièce où s'efje l'écoute, comme sur l'illustration ci-contre.

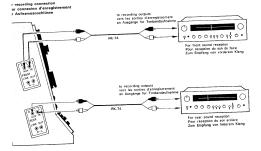
HERSTELLEN DER ANSCHLÜSSE

Das Gerät TC-366-4 wie in den Schemazeichnungen unten und links angegeben an zwei Stereoverstärker bzw. Receiver anschließen. Die Anschlüsse lassen sich später leicht überprüfen, wenn men die mitgeliefrten Anhänger an die Anschlußkabel anbringt.

Die Lautsprecher in den vier Zimmerecken aufstellen, wie in der Zeichnung links.

ir l'enregistrement ou l'écoute de programmes stérée sur 2 aux, utiliser seulement le dispositif de canal FRONT.

Zum Hören bzw. Aufnehmen im herkömmlichen Zweikenalverfahren werden nur die vorderen Lautsprecher benötigt.



QUADRADIAL STEREO PLAYBACK

Set up the quadradial stereo playback system and turn the power of each component on. For connection information, refer to page 10.

1. Thread a quadradial (4-channel) stereo recorded tape. At-

- tach the supplied reel caps to the reel spindles.
- Set the Speed Selector to the required speed of the recorded tape.
- Set the Tape Selectors (both FRONT and REAR) to either SPECIAL or NORMAL positions. Set them to SPECIAL positions when SONY SLH tape is used, and to NORMAL positions when a standard tape is used. (The supplied demonstration tape is SLH tape.)
- Set the four Monitor Switches to TAPE positions.
 Set the Function Selector to ➤ position. The playback of tape will start.



Salection of viriasis
Budgeschmidigks with the further Section Sec

Tace Selectors
Sélecteurs de bande
Bandarterweiter

Monitor Selectors
Sélecteurs de relais
Mithiosphale

Power Switch Communication (Fallmentation

Balancing the Sound Volume of Four Speakers
Adjust the balance of the speaker output sounds according to
the following steps.

1. FRONT Left and FRONT Blobt

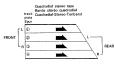
FRONT Left and FRONT Rig
 REAR Left and REAR Right

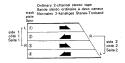
FRONT and REAR. . . Adjust them so that the well-balanced sounds can be obtained at the listening spot at the center of the four speakers.

At the beginning of the supplied demonstration tape, the nar-

At the beginning or the supplied demonstration cape, the hair ration for checking connections and the music for balancing the speaker sounds are recorded. Check whether the connection and adjustment are correctly done.

 In quadradial stareo recording or playback, a tape cannot be used on both sides, but only one side.





SCOUTE STEREO OHADRADIAL

Installer le système d'écoute stéréo quadradial, et mettre l'alimentation sur chacun des éléments utilisés. Pour les connexions, se référer à la page 11.

- Enrouler une bande enregistrée stérée quadradial (à 4 canaux). Fixer aux axes des bobines les capuchons de bobine
- fournis.

 2. Placer le sélecteur de bende à la vitesse requise de la bande d'avregistrement.
- 3. Placer les selecteurs de bande (aussi bien FRONT que REAR) aux positions soit [SPECIAL] soit [NORMAL]. Placer-les aux positions [SPECIAL] lorsque vous utilizer une bande SONY SLH, et aux positions [NORMAL] (craque vous utilizer une bande normale. (La bande de dimenstration fournie
- est une bande SLH). 4. Placer les quatre commutateurs de relais aux positions
- [TAPE].
 5. Placer le sélecteur de marche à la position [▶]. L'écoute de la bande commencera.

VIERKANALIGE "QUADRADIAL" STEREOWIEDER-

Die QUADRADIAL-Stereoanlage wie beschrieben aufstellen und alle Geräte einschalten. Die nötigen Anschlüsse sind auf Seite 11 erkläft Dann:

- Ein vierkenelig bespieltes Stereoband auflegen. Die Banderulen mit den Soulenstönseln absichern.
- spulen mit den Spulenstöpsein absichern.

 2. Den Bandgeschwindigkeitswähler auf die erforderliche Geschwindigkeit einstellen.
- Die beiden Bandartenw\u00e4hler [TAPE SELECT FRONT und REAR] je nach Art des verwendeten Tonbandes auf SPECIAL (SONY SLH-Band oder dergl.) bzw. NORMAL (Normaltonband) stellen. Das mitgelieferte Vorf\u00fchtband ist SLH-Band.
- 4. Alle vier Mithörschalter [MONITOR] auf [TAPE] stellen.

 5. Schließlich den Laufdrehschalter auf [] drehen. Das Band beginnt zu laufen.

Equilibre du volume du son des 4 haut-parleurs Régler l'équilibre de sortie du son dans l'ordre suivant: 1. FRONT gauche et FRONT droits.

- FRONT gauche et PHON1 droit
 REAR gauche et REAR droite.
- FRONT et REAR... Les régler de telle façon que l'équilibre soit obtenu par rapport au centre d'audition, aitué au milieu des quatre haut-parleuts.
 - Au début de la bande de démonstration fournie ont été enregistrés un texte pour la vérifications, et de la musique pour effectuer le réglage d'équilibre des sons pervenant des hautparleurs. Vérifier que ces divers réglages sont bien corrects.
 - Dans l'enregistrement ou l'écoute stéréo quadradial, on ne peut utiliser qu'un seul côté et non les deux côtés de la bande.

Ausbalancieren der Lautstärke der vier Lautsprecher Genau ausbalanciertes Lautstärkegleichgewicht ist für guten Stereoeffekt von ausachlaggebender Bedeutung. Folgenderma-

- Gen vorgehen:
 1. Die beiden vorderen Lautsprecher ausbalandieren.
- Die beiden hinteren Lautsprecher ausbelanderen.
 Das Lautstärkegleichgewicht zwischen vorne und hinten so einstellen, daß im Mittelpunkt des Hönvierecks gleichmäßige Lautstärken aus allen Ecken hörber sind.
 - Am Anfang des mitgelieferten Vorführbandes finden Sie Amweisungen zum richtigen Anschließen der Anlage und derauffin Musik zum Ausbalancieren der vier Kenäle. Prüfen Sie anhand des Vorführbandes bitte nach, ob alle Annachtisses richting herosettelt und die Anlage aut belanciert
 - Im QUADRADIAL-Stereoverfahren werden alle vier Bandspuren gleichzeitig benutzt. Die zweite Bandseite kann also nicht nochmals bespielt werden?



To make the hall-tone Pour obtenir is même tonalité que si l'on était dans la sallede concert Zur Wiedergabe des Tons im



To make such an effect as you are the conductor.

Pour avoir I' impression que vous êtes le chef d'orchestre Une den Eindruck zu haben, als sitzen Sie selbst am



Other variations chorus and accompaniment. Autres variations d'effet Chœur et accompagnement Andere Beispiele Chor und Bedeitung.



Autres variations d'effet Récitation et musique Andere Beispiele Erzählung und Musikbegleitung.

in-line head tete alignes Senkracht angeordneter Kopf



The four gaps are in the same line. Les quatre écarts sont sur le même alignement Die vier Spotten sind senkrecht untereinander appendent. staggered hezd tête en zigzag Versetzt angeordneter Kopf



The gaps are arranged staggered. Les écarts sont disposés en zigzag Die Spaltan sind versetzt angeordnet.

OHADRADIAL STEREO RECORDING

The FRONT channel section and the REAR channel section are used simultaneously for making a quadradial stereo recording. As for the operation of controls and switches, refer to "2-CHANNEL STEREO RECORDING" on page 16.

With Microphones

Connect four low impedance microphones to the Microphone Inputs [MIC] of the TC-368-4. The illustrations are some examples for microphone settings.

From Stereo FM Programs

Four-channel FM programs are transmitted in U. S. A. at present, by two broadcasting stations for FRONT and REAR (ex. A), or for LEFT and RIGHT (ex. B).

A. FRONT---REAR

Connect the stereo receiver used for FRONT channel reception to the FRONT Auxiliary inputs, and the other receiver used for BEAR channel reception to the REAR Auxiliary inputs. Like the supplied SONY Connecting Cards RK-74.

B. LEFT---RIGHT

Connect the stereo receiver for LEFT channel reception to the (1,) Auxiliary Inputs of FRONT and REAR channels, and the RIGHT channel receiver to the (R) Auxiliary Inputs of both channels with the supplied connecting cords.

Dubbing
Connect the line outputs of another quadradial (4-channel) stereo tape recorder and the FRONT and REAR Auxiliary inputs of the TC-366-4 with the supplied connecting cords.

Notes

- To adjust the recording level, set the Monitor Switches to SOURCE position. Adjust the level so that the needles of the Level Maters do not go beyond zero except on volume peaks.
 Adjust the balance and level of the four channels so that the
 - playback sound closely approximates the original sounds.

 In quadradial stereo recording, a tape cannot be used on both sides.
- The TC-386-4 employs in-line record and playback hadds. Therefore, a tape made on the TC-366-4 can be assistantly played back on another 4-channel tape recorder with an inline playback had. However, there will be a time lap between front and rear sounds when the tape is played back on a tape recorder equipped with a stangard playback had.

ENREGISTREMENT STEREO QUADRADIAL

La section canal FRONT et la section canal REAR sont utilisées simultanément pour effectuer un enregistrement de son quadradial. Pour le fonctionnement des réglages et des commutateurs, se référer à "Enregistrement stéréo sur 2 canaux" à la page 17.

Avec les microphones

Brancher quatre microphones à basse impédance aux entrées de microphone [MIC] du TC-366-4. Les illustrations suiventes donnent qualques exemples d'installation de microphones.

A partir de programmes stéréo en FM Des programmes en FM sur quatre caneux sont actuellement

transmis aux Etate-Unis per deux stations d'émission pour FRONT et REAR (ex. A), ou pour LEFT et RIGHT (ex. B).

A. FRONT ... REAR Brancher le récepteur stéréo utilisé pour le réception du canal FRONT aux entrées auxiliaires FRONT, et l'autre récepteur utilisé pour la réception du canal REAR aux entrées auxiliaires REAR. Utiliser les Fils de Rescord SONY RK-74

(fournis). B. LEFT . . . RIGHT

Brancher le récepteur stéréo pour la réception du canal LEFT aux entrées auxiliaires [L] des canaux FRONT et REAR, et le récepteur pour le canal RIGHT aux entrées auxiliaires [R] des deux canaux à l'aide des fils de raccord fournis.

oublage

Brancher les sorties de ligne d'un autre magnétophone pour son quadradiel (à 4 canaux) aux entréss auxilleires FRONT et REAR du TC-366-4 à l'aide des fils de reccord fournis.

VIERKANALIGE ...QUADRADIAL'' STEREOBAND-

Beim Aufnahmen im "QUADRADIAL" Vierkanslvarfahren werden gleichzeitig alle vier Bendspuren bespielt, und zwar je zwei für den Klang von vorne und für den Klang von hinten. Die Handhabung der Stauerelemente und Schalter ist grundsätzlich wie bei normalen, zwaikknadigen Sterooarbnahmen (Seits 17).

Aufnehmen über Mikrofone

Autnehmen über Mikrofone en die Mikrofoneingänge [MIC] des TC-366-4 anschließen. Beispiele für mögliche Mikrofongruppterungen finden Sie in den Schemazeichnungen.

Vierkanalige UKW-Stereosendungen

Vierkanslige UKW-Stereosendungen werden zur Zeit nur in den USA von zwei Stationen ausgestrahlt. Falls die vierkanslige Radio-Stereofonie auch einmal in Deutschland Einzug halten sollte, können Sie solche Sendungen nach folgendem Verfahren auf Band aufnehmen.

Bei der vierkansligen Radio-Stereofonie strahlt entweder ein Sender die beiden vorderen Kanäle und der andere Sender die beiden rügkwärtigen Kanäle aus, oder ein Sender sendet die linken, der andere die rechten Kanäle.

A. Senderaufteilung in vordere und rückwärtige Kanäle

Den UKW-Stereoempfänger für die vorderen Kanäle an die beiden Hilfseingänge FRONT anschließen, den anderen Empfänger an die Hilfseingänge REAR des Tonbandgeräte. Die mitgelieferten SONY Verbindungskabel RK-74 benutzen. B. Sandersuffeilung in linke und rechte Kanäle

Den Stereoempfanger für die linken Kanäle an die mit FRONT [L] und REAR [L] bezeichneten Hilfzeingänge anschließen, den Stereoempfänger für die rechten Kanäle iedoch an die Hilfzeingänge FRONT [R] und REAR [R].

Kopieren von Vierkanal-Stereobändern

Hierzu wird ein zweites "QUADRADIAL" Stereotonbandgerät benötigt. Die Direktausgänge LINE des einen Geräts mit den Hilfseingängen AUX des anderen verbinden.

Hilfseingängen AUX des anderen verbinden. Zeitlich getrenntes Aufnehmen der vorderen und rückwärtigen Kanäle.

Zuerst ein Stereo-Musikprogramm auf die rückwirtigen Bandkanäle aufnehmen. Des Band zurückspulen, die belden Bandschorzenhaten REAR in Stellung TAPE bringen, und einen Chor, einen Vortrag oder dergl. auf die vorderen [FRONT] Bandkanäle aufnehmen, wehrend Sie die rückwirtigen Kenäle-mit geringer Lautstärks-ebhören. Das so bespielte Band enthält nun eine verkanalige, QUADRADIALE. Aufnehme.

Later

 - Pour régler le niveau d'enregistrement, placer les commutateurs de relais à la position (SOURCE). Régler le niveau de telle façon que les aiguilles des indicateurs de niveau n'aillent pas au delà du zéro, excepté aux pointes de voluma.

 Régier le niveau et l'équilibre des quatre cansux pour que l'écoute soit aussi rapprochée que possible des sonorités originales.
 Dans l'enregistrement du son quadradial, la bande ne peut

Dans l'enregistrement du son quadradisi, la ballue lle per pas être utilisée des deux côtés.

pas etre trissee des ouen cours.

Le TC-3684 emplois des têtes d'annegistrement et d'écoute alignées. Par conséquent, une bande aeregistrée avec le TC-3664 peut être passée de façon actifaisseme sur un autre magnétophons pour 4 canaux ayant une tête d'écoute signée. Cependant, il y serie un écart de tempe entre les sons pervenant des haut-parleurs de face et arrière ail Ton passe la bande sur un magnétophone équipé en zigrag.

Zur Beachtung - Zum Aussteuern der Aufnahmepegel müssen alle Mithör-

schalter auf [SOURCE] gestellt werden. Die Aufnahme so aussteuern, des die Aussteuerungsenzeiger nur bei Lautstärkespitzen (Tompetenstößen usw.) bei über die Nullstellung hinaus ausschlagen. Die vier Kanale möglichst bereits bei der Aufnahme so aus-

Die vier Kanäle möglichst bereits bei der Aufnahme so aussteuern, daß der Wiedergabeklang möglichst genau dem Originalklangbild entspricht.

Im vierkanaligen "QUADRADIAL"-Verfahren kann nur eine Bandseite banutzt werden.

In dan Sprech- und Wiedergabaköpfen des Modells TC-366-4 sind die vier Bandgeuen esekrecht untereinander angeordnet. Hiermit sufgenommene Bänder können öhne weiteres auf einem anderen Vierkanal-Tonbandgerit mit gleichartiger Tonkopfannoffung sübespielt werden. Beim Abspielen auf einem Gerät mit versetzten Spuren im Tonkopf ergeben eich iedoch gewisse Zeitverschiebungen.







2-CHANNEL STEREO---RECORDING AND

PLAYBACK RECORDING

Use the FRONT channel section of the quadradial stereo system. For connection information, refer to page 10,

- 1. Load a tape and an empty real with side 1 up. Thread the tane and set the Tane Counter to ['0000'] by pressing the reset button.
- 2. Turn the power on.
- Select tape speed. 71/2 ips is recommended when SONY SLH tape is used or when a music program is recorded. Set the Tape Selector of FRONT channel to either SPECIAL
- or NORMAL position. Set it to SPECIAL position when SONY SLH tape is used, and to NORMAL position when a standard tape is used 5. Set the Monitor Switches of the FRONT channel to SOURCE
- positions. 6. Adjust the record level with the FRONT Record Volume Controls.
 - AUX knobs Use when recording through the Auxiliary Inputs
 - MIC knobs.... Use when recording through the Microphone Inputs Turn the unused pair of the FRONT Record Volume Con-
 - trals counterclockwise to [MIN] position. (The REAR Record Volume Controls should be turned down in - Adjust the recording level so that the needles of the Level Meters do not swing beyond zero except on occasional
- volume peaks. 7. While holding down the FRONT Record Lever (left), turn the Function Selector to FWD position. The recording of ride 1 will start
- 8. At the end of the tape, set the Function Selector to position. To record on side 2, do not rewind the tape, but just reverse reel positions and repeat step 7.

Stopping Tape Momentarily While Recording

- To stop tape motion momentarily while recording, pull down the Instant Stop Lever until it locks. To release the lever, push it up slightly, and the tape will immedately return to normal forward speed.
- This lever operates either in recording or in playback. But do not use the lever while fast forwarding or rewinding tape to protect the tape from damage.
- If the tape used for recording is already recorded, the previous recordings might not be completely erased when the Instant Stop Lever is activated. Therefore, use a new tape or a completely erased tape when you use this lever while record-
- ing. - The Instant Stop Lever will be released when the Function Selector is turned to mosition.

Monitor While Recording

The professional feature of separate record and playback heads permits monitoring of tape during recording by setting the Monitor Switches to TAPE position.

With the use of a stereo headphone, instantaneous comparison between source and tape is possible by setting the Monitor Switches alternately to SOURCE and TAPE positions: The source signal is monitored when the switches are in SOURCE position. The recorded signal is monitored when the switches are in

TAPE positions.

- When the amplifier being used is equipped with a tape monitor selector, source/tape comparison can be done with the amplifier. In this case, the Monitor Switches on the TC-366-4 should be in TAPE position.

ENREGISTREMENT ET ECOUTE STEREO SUR

DEUX CANAUX ENREGISTREMENT

Utiliser la section canal FRONT du système de son quadradial. Pour les connexions, se référer à la page 11.

- 1. Mettre une bande et une bobine vide avec le côté 1 sur le dessus. Enrouler la bande comme montré sur l'illustration, et placer le compteur à [0000] en appuyant sur le bouton de remise à zéro
- Mettre l'alimentation.
- Choisir la vitesse de bande appropriée. Celle de 19 cm/s est recommandée lorsqu'on utilise une bande SONY SLH ou que l'on enregistre un programme musical. Placer le sélecteur de bande du canal FRONT soit à [SPE-
- CIAL si l'on utilise une bande SONY SLH soit à [NOR-MAL] si l'on utilise une bande normale. Placer les commutateurs de relais du canal FRONT aux
- positions (SOURCE). Aluster le niveau d'enregistrement avec les réglages du volume de l'enregistrement.
 - Boutons [AUX]. . . Utiliser lorsque l'enregistrement se fait par les entrées auxiliaires. Boutons [MIC] . . . Utiliser lorsque l'on enregistre par les entrées de microphone.
 - Tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, vers la position [MIN], les réglages du volume de l'enregistrement FRONT restant inutilisés. (Les réglages du volume de l'enregistrement REAR doivent être shaissés).
- Régler le giveau de l'enregistrement pour que les aiguilles des indicateurs de niveau n'oscillent pas au delà du zéro, excepté pour des pointes occasionnelles de son. 7. Tout en maintenant vers le bes le levier d'enregistrement
- FRONT (gauche), placer le sélecteur de fonction à la position (FWD). L'enregistrement du côté 1 commencere. 8. En fin de bande, placer le sélecteur de marche à la position []. Pour l'enregistrement du côté 2, ne pas rebobiner la bande, mais simplement inverser les positions des bobines

Arrêt momentané de la bande pendant l'enregistrement Pour arrêter momentanément la bande pendant que l'on enregistre, abaisser le levier d'arrêt instantané pour qu'il se bloque. Pour libérer le levier, le pousser légèrement vers le haut, et la

- bande reprendra immédiatement son avance normale à la vitesse fivée - Ce levier fonctionne soit pour l'enregistrement soit pour l'écoute. Mais il ne faut pas l'utiliser pendant l'avance rapide
- ou le rebobinage de manière à protéger la bande contre tout dommage. - Si l'on utilise pour l'enregistrement une bande ayant déjà servi, il est possible que les enregistrements précédents sur
- celle-ci n'aient pas été complètement effacés quand on active le levier d'arrêt instantané. Par suite, utiliser une bande neuve ou une bande qui a été sûrement effacée quand on emploie ce levier pendant un enregistrement. - Le levier d'arrêt instantané sera relâché quand le sélecteur
- de marche sera placé à la position [].

Relais pendant l'enregistrement

et rénéter l'opération 7

Les caractéristiques professionnelles des têtes séparées d'enregistrement et d'écoute permettent l'écoute en relais de la bande pendant l'enregistrement si l'on place les commutateurs de relais à la position [TAPE].

En employant un casque d'écoute stéréo, on peut comparer instantanément la source et la bande en mettant les commutateurs de relais alternativement aux positions [SOURCE] et [TAPE]. Le signal de source est écouté en relais lorsque les commutateurs sont à la position [SOURCE]. Le signal enregistré est écouté en relais lorsque les commutateurs sont aux

ZWEIKANALIGE STEREOAUFNAHME UND WIEDERGARE

ATTEMEDIMEN

Dabei werden nur die beiden vorderen Kanate des TC-366-4 verwendet. Hinweise zum Herstellen der Anschlüsse finden Sie auf Seite 11.

- 1. Ein Band einfädeln, mit Bandseite 1 nach oben. Das Bandzählwerk durch Druck auf den Rückstellknopf auf [0000] zurünketellen.
- 2. Die Stromzufuhr einschalten. 3. Die Bandgeschwindigkeit wählen. Bei Musikaufnahmen und bei Verwendung von rauscharmem, hoch aussteuerbarem Tonband (z. B. SONY SLH-Band) ist die Geschwindigkeit 19 cm/s vorzuziehen.
- Den Bandartenwähler [TAPE SELECT FRONT] auf [SPECIAL] oder [NORMAL] stellen, je nach der Art des verwendeten Tonbandes. Stellung [SPECIAL]: SONY SLH-Band oder deral 5. Die beiden Mithörschalter [MONITOR FRONT] auf [SOURCE]
- (Klangquelle) stellen. Mit den beiden Aussteuerungsreglern für die vorderen
- Kanaia (FRONT) die Aufnahmelautstärke aussteuern. Regler [AUX] . . Bei Aufnahme über die Hiffseingenge FAUX1.
 - Regler MIC . . . Bei Aufnahme über die Mikrofoneingänge [MIC]. Die beiden nichtbenutzten Aussteuerungsregler sowie die für die hinteren Kanäle bis auf Stellung [MIN] zurückdrehen. Die Aufnehme so aussteuern, daß die Aussteuerungs-
- anzeiger höchstens bei Lautstärkespitzen einmal bis über den Nullnunkt hinaus ausschlagen 7 Die Aufnahmetaste für die Vorderkanäte (linke Tast) niederdrücken und den Laufdrehschalter auf (▶7 drehen. Das
- Band läuft en, Bandseite 1 wird nun bespielt. 8. Am Bandende den Laufdrehschalter auf [] zurückstellen. Zum Bespielen der zweiten Bandseite das Band nicht rückspulen, sondern nur umdrehen, wieder einfadeln, und dann wieder wie unter Schritt 7 vorgehen.

Kurzfristiges Stoppen des Bandes bei einer Aufnahme

Zum kurzfristigen Unterbrechen einer Aufnahme zieht man den Schnellstophebel nach unten und rastet ihn ein. Zum Auslösen den Hebel leicht nach oben drücken. Das Band läuft sofort mit Normalgeschwindigkeit weiter

- Der Schnellstophebel darf bei Aufnahme und Wiedergabe, nicht jedoch während des Rückspulens oder Schnellvorlaufs betätigt werden. - Wenn ein bereits bespieltes Band für eine Neuaufnahme ver-
- wendet wird, so werden manchmal an den Stellen, an denen der Schnellstophebel betätigt wird, alte Aufnahmeteile nicht ganz gelöscht. Beim Neubespielen alter Bänder also den Hebel besser nicht benutzen [
- Durch Drehen des Laufdrehschalters auf f■] wird der Schnellstophebel automatisch ausgelöst.

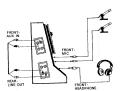
Mitverfolgen einer Aufnahme

Ein Vorzug dieses Geräts ist seine Bestückung mit separaten Sprech- und Wiedergabeköpfen. In Stellung [TAPE] der Mithörschalter kann das Band bereits während der Aufnahme zur Kontrolle abgehört werden (sog. "Hinterbandkontrolle"). Bei Verwendung von Stereokopfhörern ist es außerdem möglich, jederzeit durch Umstellen der Mithörhörschalter von [TAPE] auf [SOURCE] den Originalklang mit dem auf des Band aufgespielten Klang zu vergleichen.

- Falls der angeschlossene Stereoverstärker einen Mithörschalter besitzt, kann der oben beschriebene Vergleich zwischen Bandund Originalklang auch am Verstärker vorgenommen werden. Die Mithörschalter des TC-366-4 verbleiben in diesem Fall in Stellung [TAPE].







PLAYBACK

Use the FRONT amplifier and speakers. The playback procedure of 2-channel stereo is basically the same as that of quadradial stereo. Refer to "QUADRADIAL STEREO PLAYBACK" on page 12.

- Set the FRONT Monitor Switches to TAPE positions. The REAR Monitor Switches should be in SOURCE positions, and the REAR Record Level Controls should all be in MIN positions. - When side 1 of the tape comes to an end, reverse the reel
- positions. Then side 2 is ready to be played back. - To listen through a headphone, connect the headphone to the Headphone Jack of the FRONT channel.
- If high frequency noise occurs, set the FRONT Noise Suppressor Switch to ON position. Distracting high frequency noises above 9 kHz will be cut off. The switches has no effect on recording. (In quadradial stereo playback, set the switches of both FRONT and REAR to ON position.)

MIXING

Quadradial stereo or 2-channel stereo mixing can be made by using the Microphone Inputs and the Auxiliary Inputs simultaneously. For recording procedure, refer to page 16. The mixed sounds can be monitored through a stereo headphone.

SOUND-ON-SOUND RECORDING

This means making a mixed recording on the FRONT (or REAR) channel, composed of signals previously recorded on the REAR (or FRONT) channel and new external signals through the Microphone inputs.

REAR - FRONT

- Record basic source material on the REAR channel. The right (REAR) Record Lever should be used. Refer to "2-CHANNEL STEREO RECORDING" on page 16. Rewind the tape to the beginning.
- 2. Connect the REAR Line Outputs and the FRONT Auxiliary Inputs with the supplied SONY Connecting Cords RK-74. 3. Connect low impedance microphones to the FRONT Micro-
- phone inputs, and a stereo headphone to the FRONT Headphone Jack. 4. Set the REAR Monitor Switches to TAPE positions, and the
- FRONT Monitor Switches to SOURCE positions,

plificateur utilisé est équipé d'un sélecteur de nde une comparaison source/bande peut être ic l'amplificateur. Dans ce cas, les commutateurs IC-365-4 doivent être placés à la position [TAPE].

ifficateur et les haut-parleurs FRONT. Les opéracoute en stéréo sur 2 canaux sont essentiellement ue pour le son quadradiel. Se référer à "Ecoute radial" à la page 13.

, commutateurs de relais FRONT aux positions Les commutateurs de relais REAR devraient être aux SOURCE), et les réglages de niveau d'enregistreraient tous être aux positions [MIN]. e côté 1 de la bande arrive en fin de course, inver-

ositions des bobines, et on sera prêt pour l'écoute oute au casque, brancher le casque à la prise de

des bruits de haute fréquence, mettre le commutateur seur de bruit FRONT à la position [ON]. Les bruits de haute fréquence au dessus de 9 kHz seront alors

Ces commutateurs ne fonctionnent pas pour l'enregist. (Pour l'écoute du son quadradial, placer les com-JIS FRONT et REAR à la position [ON]).

IGE

nge stéréo quadradial ou stéréo sur 2 canaux peut être en utilisant simultanément les entrées de microphone ntrées auxiliaires. Pour les opérations d'enregistrement, rer à le page 17. Les sons mélangés peuvent être en relais par un casque steréo.

EGISTREMENT SON-SUR-SON

signifie que l'on effectue un enregistrement mélangé sur inal FRONT (ou REAR), composé de signaux précèdemment gistrés sur le canal REAR (ou FRONT) et de nouveaux sig-4 extériours par les entrées de microphone.

AR . FRONT Enregistrer le matériel de source de base sur le canal REAR. Le levier d'enregistrement (REAR) de droite doit être utilisé. Se référer à "Enregistrement stéréo sur 2 canaux" à la page

17. Rebobiner la bande à son début. Connecter les sorties de ligne REAR aux entrées auxiliaires FRONT à l'side des Fils de Raccord SONY RK-74 fournis. Brancher des microphones à basse impédance aux entrées de microphone FRONT, et un casque stéréo à la prise de

Placer les commutateurs de relais REAR aux positions [TAPE], et les commutateurs de relais FRONT aux positions

WIFDERGABE

Auch bei Wiedergebe werden nur die vorderen Kanble [FRONT] benutzt. Die Handhabung des Geräts ist grundsätzlich wie beim Abspielen von vierkanaligen "QUADRADIAL" Stereobändern. Erläuterungen dazu auf Seite 13.

zur Besichtung
- Die beiden Mithörschafter FRONT in Stellung [TAPE] bringen. Die anderen REAR Mithörschalter jedoch auf [SOURCE] stellen. Die Aussteuerungsregler der rückwärtigen Kanäle REAR bis

- Am Ende des Bandes die Spulen verteuschen und das Band erneut einfadeln. Jetzt kann die zweite Bandacite abgespielt

- Stereokapfhörer können an den Anschluß "HEADPHONE

- Falks Rausch- und Zischgeräusche auftreten, die Rauschunterdrückung [NOISE SUPPRESSOR FRONT] einschalten. Störungen im hohen Frequenzbereich über 9 KHz werden

dadurch beschinten. Bei Aufnahme ist die Rauschunteruruckung peruon wasunggoos. Bei vierkanaliger "QUADRADIAL"-Wiedergabe müssen natürfich beide Rauschunterdrückungen (FRONT und REAR) eingeschaltet werden.

MIXEN

Dieses Gerät bietet die Möglichkeit, beim Aufnehmen zwei Klangquellen (Mikretoneingänge und Hilfseingänge) zu mischen. Dies ist sowohl bei vierkanaligen QUADRADIAL-Autnahmen als auch bei zweikanaligen Stereoaufnahmen möglich. Die Aufnahme wird gemäß den Anweisungen auf Seite 17 hergestellt. Der Mischklang kann über Kopfhörer mitverfolgt werden.

MULTIPLAY-AUFNAHMEN

Das Multiplay-Verlahren ist eine Methode zum "Übereinanderlegen" von zwei oder mehr Aufnahmen. Dabai wird erst eine Aufnahme auf die rückwärtigen Kanale gemacht und diese dann, gleichzeitig mit einer Neuaufnahme, auf die vorderen Kanāle überspielt.

ÜBERSPIELEN DER RÜCKWÄRTIGEN AUF DIE VORDEREN

 Die erste Aufnahme (A) auf die rückwärtigen Kanäle vornehmen. Die rechts Aufnahmetaste (REAR) benutzen. Erläuterungen unter "Zweikanelige Stereoaufnahme" auf

- 2. Mit Hilfe der beiliegenden SONY Verbindungskabel RK-74 die Direktausgange [REAR LINE OUTPUTS] mit den Hills
 - eingängen [FRONT AUX INPUTS] verbinden. Niederohmige Mikrotone an die Eingänge [FRONT MIC] anschließen, sowie einen Kopfhörer an die Buchse [FRONT

- 5. Adjust the recording level through the Microphone Inputs with the FRONT MIC Record Volume Controls. Then playback the tane and adjust the recording level through the Auxiliary Inputs with the FRONT AUX Record Volume Controls. Rewind the tape to the beginning.
- 6. While holding down the FRONT (left) Record Lever, turn the Function Selector to ▶ position. Start recording with the microphones, listening to the playback sounds of REAR channel through the headphone
 - Never lock the REAR Record Lever. The basic recording will be grased when the REAR Lever is used.
 - 7. When the recording is finished, rewind tape to the beginning. Set the FRONT Monitor Switches to TAPE positions, the REAR Monitor Switches to SOURCE positions, and playback the FRONT channel.
- To make a sound-on-sound recording from FRONT to REAR, reconnect the connecting cord to the FRONT Line Outputs and the REAR Auxiliary Inputs. Then repeat the sound-onsound recording procedure by using the controls of REAR channel

FRASING TAPE

The erase head operates in record mode, therefore every time a recording is made, any previous recording on the tape is automatically erased. A tape can also be erased without adding a new recording as follows.

- 1. Thread the tape to be erssed.
 - 2. Turn all Record Volume Controls fully counterclockwise. It is recommended to disconnect any input source from the recorder
- 3. While holding down the two Record Levers, turn the Function Selector to position. Tape speed of 71/2 ips is recommended
 - To erase side 1 of 2-channel stereo tape, use the FRONT Record Lever only; and to erase side 2, use the REAR Record Lever only. (The tape must be placed with side 1
- For fast erasure, use a bulk eraser.

SPLICING TAPE

- 1. Use splicing tape and a pair of scissors
- Do not use ordinary cellophane tape as it tends to deteriorate recording tapes.
- Avoid using magnetized acissors or razor blades. Magnetized instruments will cause a "click" or "pop" at the splice during playback.
- 2. Nestly overlap the tapes to be spliced and cut the position diagonally.
- 3. Piece a piece of splicing tape on a flat surface. Then place the two diagonal tape ends together on the splicing tape, base side fouter side when the tape is winded on a reel) down
- Re careful that ends meet, but do not overlap.







[SOURCE].

- ESOUNCE;

 Régier le niveau de l'enregistrement per les entrées de microphone avec les régleges du volume de l'enregistrement [FRONT MIC]. Ecouter enaulte la bande et ajuster le niveau de l'enregistrement per les entrées auxiliaires avec les
- de l'enregistrement par les entrées auxiliaires avec les réglages du volume de l'enregistrement [FRONT AUX]. Rebobliner la bande à son début. 6. Tout en maintenant abaissá la levier d'enregistrement.
- 6. Tout en maintenant adeasas le severe obsequencement FRONT (gauche), placer le sélecteur de marche à la position (▶-). Commencer l'enregistrement avec les microphones, écourant les sons du cenin REAR par le casque. Ne jamais bloquer le levier d'enregistrement REAR, car si on l'utilizair, l'enregistrement de base sersit effecé.
- l'utilisait, l'enregistrement de base serait effece,
 7. Lorsque l'enregistrement est terminé, rebobiner la bande è
 son début. Placer les commutateurs de relais FRONT aux
 positions [TAPE], les commutateurs de relais REAR aux
 positions (SOURCE), et écouter la canal FRONT.
 - Pour faire un saregistrement son-sur-son de FRONT à REAR, reconnecter le fil de raccord aux sorties de ligne FRONT et aux entrées sutiliaires REAR. Répéter ensuite les opérations d'enregistrement son-sur-son en utilisent les commandes du canal REAR.

FFFACEMENT DE LA BANDE

La tâte d'effacement fonctionne au mode enregistrement: per suite, chaque fois que l'on effectue un enregistrement les enregistrement, précédents sur la bande sont automatiquement effacés. On peut aussi effacer une bande sons feire de nouvel enregistrement en opérant de la façon suivante.

- Mettre en place la bobine à effacer.
 Tourner à plein, dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, tous les réglages du volume de l'enregistrement.
 Il est recommandé de débrancher du magnétophone toute source d'entrée quelconque.
- Tout en maintenant sbeissés les deux leviers d'enregistrement, mettre le sélecteur de marche à la position [>).
 - Une vitesse de bende de 19 cm/s est recommandée.
 Pour effacer le côté 1 d'une bande stério à 2 cansux, utiliser seulement le levier d'enregistrement FRONT. Et pour effacer le côté 2, utiliser seulement le levier d'enregistrement REAR, ila bande doit être placée avec le côté 1 sur
 - le dessus).

 Pour un effacement rapide, utiliser un bloc-effaceur.

MONTAGE DE LA BANDE

du montage pendant l'écoute.

- Utiliser un ruban spécial de montage avec une paire de ciseaux.
- Ne pas employer un ruban ordinaire de callophane, qui peut endommager les bandes d'enregistrement.
 Eviter d'utiliser des ciseaux ou lames de rasoir almantés, car lls causeraient des bruits de décite ou d'éclat à l'androit
- Placer soigneusement l'une per dessus l'autre les bandes à monter, et les couper en diagonale.
 Placer un morceau de ruban adhésif de montage sur une
- surface plate. Puis mettre ensemble les deux extrémités de bande coupées en disgonale sur le ruben adhésif, le côté de base (vers l'extérieur quand on enroule le bande sur une bobine) vers le bas.
- S'assurer que les deux extrémités se touchent bien mais ne sont pas l'une par dessus l'autre.
- Couper les morceaux de ruban adhésif qui dépassant de chaque côté.

CHEADPHONES.

[HEADPHORE].

Die Mithörscheiter REAR MONITOR auf [TAPE] stellen,
die Schalter FRONT MONITOR jedoch auf [SOURCE].

- 5. Mit den Aussteuerungsreglern FRONT MC die Mikrofenaufnahme aussteuern. Das Gart auf Wiedergabe stellen und den Pegel der Hilfsteinigänge mit den Regienn FRONT AUX aussteuern. Über die Kopfihrerer muß ein Klangbild mit dam gewünschten Lautsirkeverhälteits zwischen erster und zweiter Aufnahme zu hören sein. Das Band wiederum bis zum Anfang zurückspublen.
- Die linke Aufnahmetaste FRONT RECORD niederdrücken, festhelten, und den Laufdrehachelter auf [►] stellen. Die Aufnahme (B) über die Mikrofone vornehmen und dabei die Aufnahme (A) mitverfolgen.
 - Die Aufnahmetaste REAR RECORD keinesfalls einrasten!
 Dadurch würde Aufnahme (A) gelöscht werden!
- Am Enda der zweiten Aufnahme das Bend ebermals zurückspulen. Nunmehr die Mithörschalter FRONT MONITOR auf (TAPE) stellen, die Schalter REAR MONITOR jedoch auf (SOURCE). Die beiden vorderen Kenste (RONT) abspielen. Sie h\u00e4ren die Mischaufrahme aus A und B.

LÖSCHEN BESPIELTER BÄNDER

Der Loschkopf ist in Tätigkert, wenn das Gerät auf Aufnahme steht. Bei jeder Neuaufnahme auf ein bespieltes Band wird daher die alte Aufnahme automatisch gelöscht. Um ein Band zu löschen, chne eine neue Aufnahme zu mechen, geht man folgendermaßen vor:

- Das Band wie gewöhnlich einfädeln.
 Alle Aussteuerungsregler bis zum Anschlag zurückdrehen. Keinerlei Klangquellen an die Hitts- bzw. Mikrofoneingänge anschlichen
- anschließen.

 3. Beide Aufnehmetasten niederdrücken, festhalten, und den Laufdrehschalter auf (▶) drehen. Die Bandgeschwin
 - digkeit 19 cm/s wied empfohlen.

 Um nur Salte 1 eines zweikanaligen Stereobandes zu löchen, nur die linke | FikOKT) Aufnahmetsste niederdrücken.

 Um nur Salte 2 zu löschen, nur die Aufnahmetsste (REAR)
 betätigen. (Das Band muß mit Seite 1 nech oben eingelegt
 sein.)

 Rasches Löschen ganzer Bänder ist mit einem elektromagnetischen Löschgert möglich.

SCHNEIDEN UND KLEBEN VON TONBÄNDERN

- Spezialkiebeband und eine Schere verwenden.
 Kein gewöhnliches Zellophanklebeband verwenden, da dieses das Tonband beschädigen könnte.
 Keine magnetisierten Scheren oder Rasierklingen verwenden,
- sonst entstehen an der geklebten Stelle störende "Knackser" oder andere Geräusche. 2. Die beiden Bandenden sauber übereinanderlegen und dis-
 - Die beiden Bandendan sauber übereinanserregen und Gregonal durchschneiden. Ein Stück Klebeband auf eine glatte Unterlage legen; dann die heiden Randenden mit der glänzenden Seite nach unten
 - darauflegen.

 Darauf achten, daß die Bandenden eneinenderliegen, sich aber nicht überdecken.
- Überstehendes Klebeband sorgfältig abschneiden.

MAINTENANCE





- Loss of high frequency response which results in poor sound

- Loss of sound volume in recording and playback.
- Drop-out. - Unsatifactory results in tape erasing.
- Increase of flutter and wow.

Therefore the mirror-like finish on the face of all heads and tape path must be preserved to get optimum performance.

Generally cleaning heads after every 8 hours will be sufficient. But it is recommended to clean carefully the heads and tape

path before starting a valuable recording.



Remove the head cover by pulling it up. Take the supplied Head Cleaning tip or a soft cloth and carefully wipe the heads and other surfaces upon which the tape travels. When the deposits are hard to remove, moisten the tip or the cloth with a head cleaning solution or denatured alcohol and repeat cleaning. SONY Head Cleaning Pen CLH-1 (optional) is recom-

For ease in cleaning the pinch roller, hold the automatic shutmended. off switch and then turn the Function selector to > position;

- and for the capstan, turn the selector to >> position. - Do not allow metallic materials near the heads.
- Discard the tip or cloth after use to prevent contamination of the cleaning solution or alcohol in the container.



Demagnetizing Heads

This recorder is equipped with a non-magnetizing record head. However, through continuous use residual magnetism will gradually build up on the playback head and cause annoying background noise. Therefore, periodic use of the SONY Head Demagnetizer HE-2 (optional accessory) or equivalent is recommended.

Cleaning Cabinet

Clean the cabinet with a soft cloth moistened with soepsuds. Do not use solvents such as benzine or thinner as they may cause damage of the cabinet.

PFLEGE UND INSTANDHALTUNG

ites et du passage de la bande sesage de la bande sales causeront: a réponse haute fréquence ayant pour résultat

volume du son à l'enregistrement et à l'écoute. idiocre du son.

isultats dans l'effacement de la bande.

préserver sur toutes les têtes et sur le chemi-

ande un aspect brillant pour obtenir le maximum De facon générale, il sere suffisant de nettoyer 3 les 8 heures d'utilisation. Mais il est recomijours nettoyer soigneusement les têtes et le bande avant de commencer un enregistrement

vercle des têtes en le soulevant. Prendre le Stylet de Tête ou un morceau d'étoffe souple, et essuyer nt les têtes et les autres surfaces sur lesquelles un red teles et ree aures surrides à un resquelles sande. Lorsque les dépôts sont difficiles à enlever, l'étaffe avec une solution pour le nettoyage de o de l'alcool dénaturé, et recommencer le nettoyage. Crayon de Nettoyage de Tête SONY CLH-1 (accessity) est recommande. Pour nettoyer plus facilement rui) est recommende. Pour nettoyet prochecient l'entraînement, maintenir le commutateur de coupure e comme montré sur l'illustration, et placer ensuite c de marche à la position [▶].

électeur à la position (>>) avoir de pièces métalliques près des têtes. ruban ou l'étoffe après usage pour éviter une conon de la solution de nettoyage ou de l'alcool dans ipient.

étophone est équipé d'une tête d'enregistrement non-Mais, après une utilisation continue, un magnéant s'accumulara au fur et à mesure sur la tête d'écoute and a decomposed on the second genants. Per suite, it est recom-J'utiliser périodiquement le Démagnétiseur de Tète SONY cossoire facultatif) ou un équivalent.

Verschmutzte Köpfe und unsauberer Bandweg verursachen: Versust im Hochtrequenzbereich und schlechte Tonqualität als

neouros. - Schlechte Leutstärke bei Aufnahme und Wiedergabe.

Lücher" in der Aufnahme. - Stärkere Gleichlaufschwankungen.

Deshalb muß die spiegelgleiche Oberfläche der Tonköpfe und des Bandwegs erhalten bleiben, wenn optimale Leistung garen-

tiert sein soll. Im allgemeinen genügt es, alle acht Betriebsstunden zu säubern. Jedoch wird empfohlen, vor wertvollen Aufnehmen einmal sorgfältig zu säubern.

Die Tonkopfabdeckung nach oben zielven und abnehmen. Mit dem mitgelieferten Tonkopfreinigungstupfer oder einem weichen Tuch sorgialtig die Tonköpfe und alle Stellen, über die das Band läuft, abwischen. Bei hartnäckigen Ablagerungen den Tupfer oder das Tuch in einer Tonkopfreinigungslösung oder in denaturiertem Alkohol anfeuchten und nochmals saubern. Dazu wird die SONY Kopfreinigungsfeder CLM-1 (gesondertlieferbsr) empfehlen. Um den Zugang zur Andruckrolle zu erleichtern. den Drahthebel der automatischen Laufwerkabschaltung zurschden und den Laufdrehschalter auf [▶] stellen. Beim Säubern arcrem und des Lavourementer au [] sterren. Jouen Jouen der Bandantriebswelle den Laufdrehschalter auf [] sterren.

 Keine Metallgegenstände in die N\u00e4he der Tenk\u00f6pfe bringen. - Neuro werdingergemeterster in eine Saubern wegwerfen, um - Den Tupfer oder das Tuch nach dem Säubern wegwerfen, um Verschmutzung der noch nicht verwendsten Lösung bzw. des

Alkohols zu vermeiden.

entmagneusseren der Lonkopte Durch längeren. Gebrauch bildet sich auf den Tonköpfen statischer Magnitismus, der beim Abspielen störende Hintergrundgeräusche erzeugt. Doshalb sollten die Tonköpfe von Zeit zu gerausche erzeugt. Desnaib sonten une (Dispuso von Zuc von Zuc von Zuck mit dem SONY Entmagnetisierer HE-2 (gesondert lieferbar) oder einem entsprachenden Gerät entmagnetiskert werden.

oyer le coffret avec une étoffe souple imbibée d'eau savonse. Ne pas employer de dissolvants tels que la benzine ou sence, car its pourraient endommager la surface du coffret. Das Gehäuse mit einem weichen, in Seifenlauge getränkten Tuch reinigen. Keine chemischen Lözungsmittel wie Benzin und Terpentin benutzen, de sie dem Leck abträglich sind.









Lubrication

To makenia the optimum performance of the necoder, labitcation is required wevy 6 months. Comulti your insense 1 SONY dealer for labit-cating the following parts of your recorder. Use light metaline all and labilises the optimum, program of the shirt and idler shirts. Avoid excessive lobrication, it will cause alloping of the mechanism and contamination of your type. Roles som all access oil is unjust off completely. As in the same of the contamination of your type. In the contamination of your contamination of your type. Labits some oil is unjust off completely in the type. Labits some oil is unjust the program of the contamination of your type. In the contamination of the contamination of the contamination of the type of the contamination of the contamination of the contamination of the property of the contamination of the contamination of the contamination of the labit contamination of the contamination of the contamination of the labit contamination of the contamination of the contamination of the labit contamination of the contamination of the contamination of the labit contamination of the contamination of the contamination of the labit contamination of the contamination of the contamination of the labit contamination of the contamination of the contamination of the labit contamination of the contamination of the contamination of the labit contamination of the contamination of the contamination of the labit contamination of the contamination of the contamination of the labit contamination of the labit contamination of the contamination of the contamination of the labit contamination of the contamination of the contamination of the labit contamination of the contamination of the contamination of the labit contamination of the contamination of the contamination of the labit contamination of the contamination of the contamination of the labit contamination of the contamination of the contamination of the labit contamination

How to Remove the Top Panel

Pull out the Head Cover, Function Selector and 8 Record Volume Controls. To remove the Instant Stop Lever, turn the lever clockwise, Remove the 2 servews of the front of cabinet, 6 scraws of the top panel, and 3 screws under the head cover. Loosen the 6 large screws located on both sides of the cabinet and lift up the panel.

Lubrification

Pour obtenir le rendement optimum du magnétophone, une lubrification est requise tous les six mois. Consulter le con-cessionnaire SONY le plus proche pour lubrification. Utiliser de l'huile de machine légère pour lubrifier le cabestan, l'axe de la roulette d'entrainement et les axes libres. Eviter une lubrification excessive qui causerait des glissements dans le mécanisme et contaminerait la bande. S'assurer que l'excédent d'huile est complètement essuyé.

Oter le panneau supérieur et enlever les capuchons de la roulette d'entrainement et des axes libres. Lubrifier le cabestan, axes libres et l'axe de la roulette d'entrainement avec une goutte d'huile de machine légère pour chaque.

- Avant d'enlever le panneau supérieur, débrancher la fiche de courant alternatif.

Ölen

Alle sechs Monate die Bandantriebswelle, die Andruckrolle und die Leerlaufwellen mit leichtem Nähmaschinenöl ölen. Wenden Sie sich dafür an Ihr nächstes SONY Fachgeschäft Übermäßiges Ölen vermeiden. Dadurch könnte es zu Rütschen beim Bandtransport und zur Verschmutzung von Bändern kommen. Kontrollieren Sie deshalb, ob auch alles überflüssige Öl sorgfältig abgewischt ist.

Die Oberplatte abnehmen, und die Kappen der Andruckrolle und der Leerlaufwellen entfernen. Die Bandantriebswelle, die Leerlaufwellen und die Andruckrolle mit is 1 Tropfen leichten Nähmaschinenols ölen.

Pour ôter le panneau supérieur

Enlever le couvercle des têtes, le sélecteur de marche et les 8 réglages du volume de l'enregistrement. Pour retirer le levier d'arrêt instantané, tourner le levier dans le sens des alguilles d'une montre. Oter les 2 vis sur le devant du coffret, les 6 vis du panneau du dessus, et les 3 vis sous le couvernle des têtes. Dévisser en partie les 6 grandes vis placées des deux côtés du coffret et soulever le panneau.

Abnehmen der Oberplatte

Den Laufdrehschalter, die Tonkopfabdeckung und die acht Aussteuerungsregler abnehmen. Den Schnelistophebel durch Rechtsdrehung abnehmen. Die zwei Schrauben auf der Frontseite des Gehäuses, die sechs Halteschrauben der Oberplatte und die 3 Schrauben unter der Tonkopfabdeckung Risen. Die sechs großen Schrauben auf beiden Gehäuseseitenwänden losdrehen. Die Oberplatte kann nun abgenommen werden.

ADAPTATION TO YOUR LOCAL ROWER LINE



The operating voltage of the type B TC-366-4 can be adjusted for your local power line by resetting the Voltage Selector. And if the line frequency differs from what the set is adjusted for, reconnect the tapping of the capacitor and change the Motor Polley. For frequency adaptation, consult your nearest SONY dealer.

Voltage selection

The Voltage Selector is located on the right side of the recorder, and used for selecting the operating AC power line voltage of either 100, 110, 117, 125, 220 or 240 V. To raset the selector, pull it out and firmly reinsert it to the selector plate with the proper voltage figure appearing in the cutout of the call.





Frequency adaptation

Remove the top panel as described in "How to remove the top panel" on page 24. The capacitor and the Motor Pulley are located as illustrated

- Check whether the tapping of the capacitor is correctly set for operating on the line frequency of your local area. If it is not correctly set for, soldering is necessary for con-
- Remove the rubber belt from the Motor Pulley and the idler wheel.
- Remove the Motor Pulley by loosening the screw on it.
 Substitute the supplied Motor Pulley in place of the original
- and tighten the screw.

 5. Thread the rubber belt on the Motor Pulley and the idler wheel.
- 6. Replace the top panel to the recorder,

nection between terminals.

ADAPTATION AU COURANT DU SECTEUR LOCAL

Le voltage de fonctionnement du TC-366-4 de type B peut être ajusté pour la tension locale du courant en fixant de nouveau le sélecteur de voltage. De plus, si la fréquence du courant est différente de celle pour laquelle le poste a été sjusté, reconnecter le branchement du condensateur et remplacer la poulie du moteur. Pour l'adaptation de la fréquence, consulter le concessionnaire SONY le plus proche.

Sélection de voltage

Le sélecteur de voltage est placé sur le côté droit du magnétophone, et permet le choix entre des tensions de courent alternatif du sectaur de 100, 110, 117, 125, 220, ou 240 volts. Pour fixer le sélecteur à une de ces tensions, le sortir et le réinsérer solidement dans la plaque de sélecteur avec le chiffre de voltage approprié apparaissant dans la fenêtre du capuchon.

ANPASSEN ANS ÖRTLICHE STROMNETZ

Die Betriebsspannung des TC-366-4, Ausfuhrung B kann durch Umstellen des Spannungswählers an die bei Ihnen herrschende Netzspannung angepaßt werden. Ebenso kann, wenn notwendig, die Frequenz durch Lösen der Anzapfung des Kondensators und durch Austausch der Motorriemenscheibe geändert werden. Zum Anpassen der Betriebs frequenz wenden Sie sich an Ihr nächstes SONY Geschäft

Anpassen der Betriebsspannung

Der Spannungswähler befindet sich an der rechten Seite des Garăts; er kann auf 100, 110, 117, 125, 220 oder 240 Volt. eingestellt werden. Zur Umstellung zieht man den Spannungswähler heraus, und steckt ihn fest wieder derart in die Wählplatte ein, daß die gewünschte Voltzahl in der Aussperung sightber ist.

Adaptation à la fréquence

Oter le panneau supérieur comme décrit à la page 25, "Comment enlever le panneau supérieur". Le condensateur et la poulie du moteur sont situés comme illustré, 1. Vérifier si le branchement du condensateur est fixé correcte-

- ment pour fonctionner sur la fréquence de votre secteur, car autrement il faut reconnecter entre les bornes en enudant
- Retirer la courrole de caoutchouc de la poulie du moteur et de la roue libre. 3. Oter la poulie du moteur en dévissant la vis qui la
- maintient. 4. La remplacer par la poulie du moteur fournie avec le magnétophone et resserrer la vis.
- 5. Remettre en place sur la poulie du moteur et sur la roue libre la courroie de caoutchouc. 6. Replacer sur le magnétophone le panneau supérieur.

Annassen der Frequenz

Die Oberplatte wie unter "Abnehmen der Oberplatte" auf Seite 25 beschrieben abnehmen. Der kondensator und die Motorriemenscheibe befinden sich im Zentrtum des Antriebsmecha-

- nismus wie abgebildet. 1. Prüfen Sie, ob die Anzapfung des Kondensetors auf die an Ihrem Ort herrschende Frequenz richtig eingestellt ist. Wenn die Verbindung anders ist als die Ihres Wohnorts, ist das Umlöten des Kabels notwendig, um die Verbindung
- zwischen Anschlüssen wieder herzustellen. 2. Den Gummiriemen von der Motorriemenscheibe und der Learlantscheibe abnehmen.
 - Die Motorriemenscheibe durch Lösen der Schraube abneh-
 - Die mitgelieferte Motorriemenscheibe einsetzen, und die Schraube anziehen.
- Den Gummiriemen wieder über die Motorriemenscheibe und die Leerlaufscheibe legen.
- 6. Die Oberplatte wieder anbringen.

SPECIFICATIONS

(150% type tape is us	ed as the standard)
Power requirement:	type A: 117 V, 60 Hz AC
	type B: 100, 110, 117, 125, 220 or 240 V, 50/60 Hz adjustable
Power consumption:	40 W
Tape speed:	71/4 lips, 31/4 lips
Recording time:	1.5 hours at 31/2 ips, quadradial stereo;
	3 hours total at 3% ips, 2-channel ste-
	reo (with 1,800 ft tape)
Reels:	7 ^y or smaller
Semiconductors:	49 transistors, 6 diodes
Recording system:	4-track quadradial stereo
	4-track 2-channel stereo
Heads:	Record head 1
	Playback head 1
	Erase head 1
Signal-to-noise ratio:	55 dB (with SLH tepes)
	52 dB (with standard tapes)
Distortion:	1.2%
Frequency response:	20 - 25,000 Hz at 716 ips
	30 - 20,000 Hz ± 3 dB at 7% ips
-	30-17,000 Hz at 314 ips
Wow and flutter:	0.09% at 71/s ips
	0.12% at 3% ips
Inputs:	Microphone Inputs (4) Sensitivity -72 dB (0.2 mV)
	Accept low impedance microphones
	Auxiliary Inputs (4)
	Sensitivity -22 dB (0.06 V)
	Impedance 100 k ohms
	Line outputs (4)
Outputs:	Output level 0 dB (0.775 V)
	Load impedance 100 k ohms
	Headphone jacks (2)
	Accept 8-ohm stereo headphones
Dimensions :	17 (W) × 18% (H) × 9% (D)*
Weight:	28 lb 3 oz
Suppiled accessories :	2010 014
Juppines accessories.	Quadradial stereo demonstration tape . 1
	Empty reel
	Connecting cord RK-744
	Reel cap
	Head cleaning tip 1 set
	Dust cover
	Cord label 1 sheet
	Motor pulley

SPECIFICATIONS

TECHNISCHE DATEN

or Edit Ideal Idea	•	TEOTIMOOTIE DATE	
(une bande de type Alimentation ;	150% utilisée comme norme) type A: courant alternatif 117 V, 60 Hz type B: courant alternatif 100, 110, 117 125, 220 ou 240 V, 50/60 Hz régisble		% Typ Band verwendet) Ausführung A: Wechselstrom 117 V, 60 Hz Ausführung B: Wechselstrom 100.
Consommation:	40 W		110, 117, 125, 220 oder 240 V.
Vitesse de bande:	19 cm/s et 9,5 cm/s		50/60 Hz einstellber
Durée		Stromverbrauch :	40 W
d'enregistrement :	1 h 30 à 9,5 cm/s, stéréo quadradial;	Bandgeschwindigkeiten:	
	3 heures au total à 9,5 cm/s, stéréo : canaux (avec bande de 580 mètres)	2 Spieldauer:	90 Minuten bei 9,5 cm/s, im QUADRADIAL-Verfahren
Bobines:	18 cm ou plus petites		3 Std. gesamt bei 9.5 cm/s.
Semi-conducteurs : Système	49 transistors, 6 diodes		im Zweikenal-Stereoverfahren (bei 580 Meter Bandlänge)
d'enregistrement :	stéréo quadradial sur 4 pistes	Spulengröße:	Bis zu 18 cm
	stéréo à 2 cansux sur 4 pistes	Halbleiterbestückung:	49 Transistoren, 6 Dioden
Têtes:	Tête d'enregistrement 1	Aufnahmeverfahren:	4-spurig QUADRADIAL-Stereo
	Tête d'écoute 1		4-spurig Zweikanal-Stereo
	Tête d'effacement 1	Tonköpfe:	Sprechkopf 1
Rapport signal/bruit:	55 dB (avec bandes SLH)		Wiedergabekoof 1
	52 dB (avec bendes normales)		Löschkopf 1
Distorsion : Réponse	1,2%	Signal-Rausch-Abstand:	55 dB (bei rauscharmem, hoch aussteuerbarem Band)
de fréquence:	20 25.000 Hz à 19 cm/s		52 (bei Normaltonband)
	30 - 20.000 Hz ± 3 dB à 19 cm/s	Klirrfektor;	1,2%
	30 - 17.000 Hz à 9,5 cm/s	Frequenzgang:	20 25,000 Hz bei 19 ch/s.
Pleurage :	0,09% à 19 cm/s		30 - 20,000 Hz ±3 dB bei 19 cm/s.
	0,12%, à 9,5 cm/s		30 - 17.000 Hz bei 9,5 cm/s.
Entrées :	Entrées de microphone (4)	Gleichlaufschwankungen	
	Sensibilité - 72 dB (0,2 mV)		0,12% bei 9,5 cm/s
	Acceptent des microphones à basse impédance	Eingänge:	Mikrofoneingenge (4) Eingangsempfindlichkeit -72 dB
	Entrées auxiliaires (4)		(0.2 mV)
	Sensibilité -22 dB (0.06 V)		Für niederohmige Mikrofone
	impédance 100 k ohms		Hilfseingänge (4)
Sorties:	Sorties de ligne (4)		Eingengsempfindlichkeit -22 dB
	Niveau de sortie O dB (0,775 V)		(0,06 V)
	Impédance de charge 100 k ohms		Impedanz 100 kOhm
	Prises de casque d'écoute (2)	Ausgänge:	Direktausgänge (4)
	Acceptent des casques stéréo 8 ohm		Ausgangspegel 0 dB (0,775 V)
Dimensions:	431 (larg) × 477 (haut) × 244 (prof)		Abschlußimpedanz 100 kOhm
Poids:	12,8 kg		Kopfhörerausgänge (2)
Accessoires fournis:			Für achtohmige Stereokopfhörer
	Bande de démonstration	Abmessungen : Gewicht :	431mm (B) × 477mm (H) × 244mm (T)
	stéréo quadradial		12,8 kg
	Bobine vide		Access to the second se
	Fil de Reccord RK-74		QUADRADIAL-Steree-Vorführband 1
	Capuchon de bobine		Leerspule 1
	Stylet de nettoyage de tête		Verbindungskabel RK-74 4
	Cache-poussière		Spulenstöpsel
	Poulie du moteur		Koptreinigungstupter
	rouse au moteur		Kabelanhänger
			Kabelanhänger 1 Satz Motor-Riemenscheibe
sans avis préalable	es spécifications peuvent être modifiéer		Motor-niemenscheide 1
sans avis prealable.		Änderungen in Technik	and Aufmechung bleiben vorbehalten.
			ma rammanang biologii volbenaten.